KRAIBURG RELASTEC

SPEBA® INNOVATIVE BAUTECHNIK

# SCHWINGUNGSISOLIERUNG IM BAUBEREICH

aus hochwertigen Elastomergranulaten

DAMTEC® VIBRA SERIE

DAMTEC®

DE #1 | 2026

Minderung von Schwingungen und Vibrationen

dauerhaft elastisch

wasserbeständig und verrottungsfest

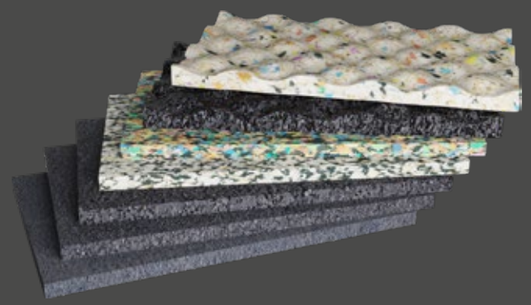
schnelle und einfache Verlegung

hohe Belastbarkeit durch sehr hohe Druckfestigkeit

Unsere Produkte aus recycelten Elastomeren verursachen im Vergleich zur Verwendung von Primärmaterial einen geringeren $CO_2$-Ausstoß.

**Warum Schwingungsisolierung?**
Industrie, Verkehr und Wohnbebauung rücken immer näher zusammen. Das Nebeneinander bringt Beeinträchtigungen durch Schall und Vibrationen mit sich.

**Welche Probleme treten auf?**
Ohne entsprechende Maßnahmen sind beispielsweise Gebäude, die darin lebenden Menschen, Maschinen und Maschinenfundamente oder empfindliche Komponenten schutzlos den Schwingungen aus der unmittelbaren Umgebung ausgeliefert. Im Gebäude oder an Industrieanlagen entstehen unerwünschte oder auch unzulässig starke Erschütterungen. Der sekundäre Luftschall steigt, da Bauteile wie Decken oder Wände dadurch angeregt werden.







Speziell für die Bauindustrie entwickelte DAMTEC® die vibra Produktserie aus speziellen Gummigranulaten.
Diese Produktvielfalt ermöglicht es Architekten und Fachplanern, ihre Projekte hinsichtlich technischer Anforderungen und Wirtschaftlichkeit exakt zu planen und zu kalkulieren.
SPEBA® vertreibt diese Produkte als Exklusivpartner in Deutschland, DAMTEC® in allen anderen Ländern.

**Das Material**
DAMTEC® vibra ist eine Serie von Entkopplungsmatten aus Gummigranulat auf Recyclingbasis von zum Teil neuwertigen Gummireststoffen aus der Automobil- und Medizinindustrie, hergestellt von der KRAIBURG Relastec.
Für geringe Belastungen sind die Matten auf der Oberseite glatt und auf der Unterseite profiliert. Über die Geometrie wird zur Elastizität des Gummis eine zusätzliche Weichheit generiert. Werden die Belastungen höher sind beide Seiten glatt. Eine gezielte Mischung von geschäumten und ungeschäumten Gummigranulaten bringt eine optimale Abstimmung auf die zu erwartenden Lasten.

Die Produktauswahl erfolgt anhand der zu erwartenden Druckspannung im Material. Durch die Möglichkeit, verschiedene Produktdicken zu verwenden und/oder die Option einer zwei- oder dreilagigen Verlegung, ist eine optimale Schwingungsdämpfung und Körperschallentkopplung garantiert.

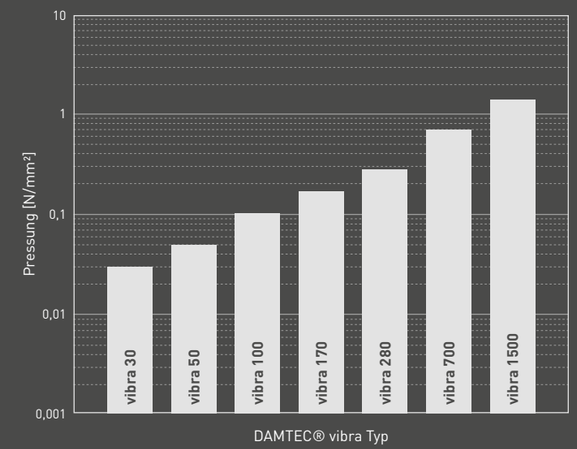
**Anwendungsbeispiele**
Die untere Abbildung zeigt einige typische Anwendungsbeispiele für DAMTEC® vibra-Produkte.

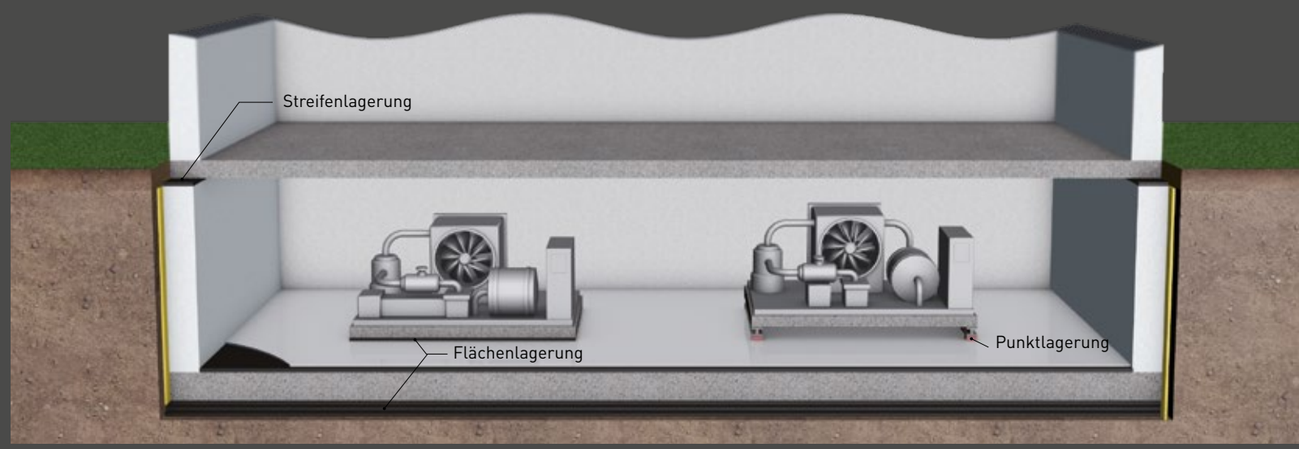
Öffentliche Gebäude

Produktions- und Lagerhallen

Hotels

Wohnungen



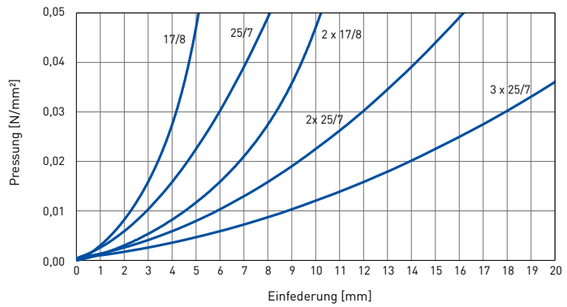



| | Kurzfristige Lastspitze [N/mm²] | Stärke [mm] | Einfederung [mm] | Eigenfrequenz (einlagig) [Hz] | Eigenfrequenz (zweilagig) [Hz] |
|---|---|---|---|---|---|
| **DAMTEC® vibra 30** | 0,07 | | [bei 0,03 N/mm²] | | |
| | | 17/8 | 4,2 | 17-25 | 12-20 |
| | | 25/7 | 6,1 | 14-25 | 10-20 |
| **DAMTEC® vibra 50** | 0,15 | | [bei 0,05 N/mm²] | | |
| | | 17/8 | 3,9 | 18-25 | 13-20 |
| | | 25/7 | 5,9 | 15-25 | 11-20 |
| **DAMTEC® vibra 100** | 0,30 | | [bei 0,1 N/mm²] | | |
| | | 15 | 3,0 | 14-25 | 10-20 |
| | | 20 | 4,0 | 12-25 | 9-18 |
| | | 30 | 6,0 | 10-20 | 7-18 |
| **DAMTEC® vibra 170** | 0,70 | | [bei 0,17 N/mm²] | | |
| | | 15 | 3,0 | 15-30 | 11-25 |
| | | 20 | 4,0 | 13-30 | 10-20 |
| | | 30 | 6,0 | 11-25 | 8-18 |
| **DAMTEC® vibra 280** | 1,50 | | [bei 0,28 N/mm²] | | |
| | | 15 | 3,0 | 19-30 | 14-30 |
| | | 20 | 4,0 | 17-30 | 12-25 |
| | | 30 | 6,0 | 14-30 | 10-20 |
| **DAMTEC® vibra 700** | 3,00 | | [bei 0,7 N/mm²] | | |
| | | 15 | 3,2 | 21-35 | 15-30 |
| | | 20 | 4,3 | 18-30 | 13-25 |
| **DAMTEC® vibra 1500** | 4,00 | | [bei 1,5 N/mm²] | | |
| | | 10 | 1,2 | 25-35 | 17-30 |

| | DAMTEC® vibra 30 | DAMTEC® vibra 50 | DAMTEC® vibra 100 | DAMTEC® vibra 170 | DAMTEC® vibra 280 | DAMTEC® vibra 700 | DAMTEC® vibra 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dicken** | 17/8 mm<br>25/7 mm | 17/8 mm<br>25/7 mm | 15, 20, 30 mm | 15, 20, 30 mm | 15, 20, 30 mm | 15, 20 mm | 10 mm |
| **Rollenbreite** | 1.250 mm | 1.250 mm | 1.250 mm | 1.250 mm | 1.250 mm | 1.250 mm | 1.250 mm |
| **Rollenlänge** | 8.000 mm (17/8 mm);<br>4.000 mm (25/7 mm) | 8.000 mm (17/8 mm);<br>4.000 mm (25/7 mm) | 15/**1** \| 20/**1** \| 30/**1** mm/**m** | 15/**1** \| 20/**1** \| 30/**1** mm/**m** | 15/**1** \| 20/**1** \| 30/**1** mm/**m** | 15/**1** \| 20/**1** mm/**m** | 10/**6** mm/**m** |
| **Raumgewicht** | 300 - 400 kg/m³ | 500 - 600 kg/m³ | 330 - 430 kg/m³ | 340 - 440 kg/m³ | 600 - 700 kg/m³ | 800 - 900 kg/m³ | 950 - 1.050 kg/m³ |
| **Max. Materialpressung** | 0,03 N/mm² | 0,05 N/mm² | 0,10 N/mm² | 0,17 N/mm² | 0,28 N/mm² | 0,7 N/mm² | 1,5 N/mm² |
| **Zugfestigkeit** | 0,15 - 0,65 N/mm² | > 0,2 N/mm² | 0,15 - 0,7 N/mm² | 0,15 - 0,55 N/mm² | > 0,5 N/mm² | > 0,5 N/mm² | > 1,5 N/mm² |
| **Reißdehnung** | 30 - 60 % | > 35 % | 35 - 75 % | 20 - 50 % | > 50 % | > 50 % | > 80 % |

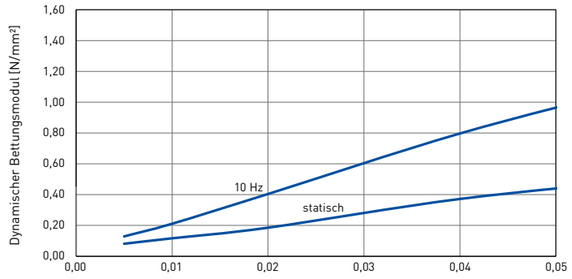






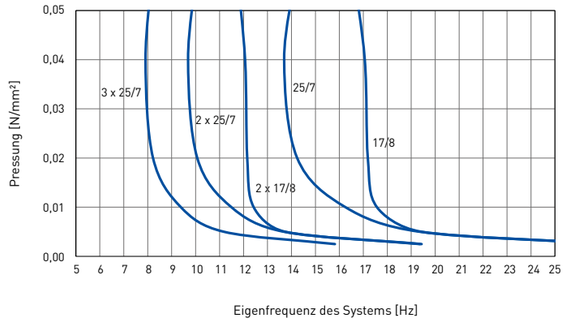

## Statische Federkennlinie

Dieses Diagramm zeigt für einen Druckversuch den Verlauf der quasistatischen Federkennlinie von DAMTEC® vibra 30. Für diese Materialien gibt es keinen speziellen dynamischen Arbeitsbereich. Die Gesamtbelastung, statisch plus dynamisch, sollte im Einsatzbereich liegen. Das Besondere am Gummigranulat liegt in der Eigenschaft, dass die Produkte auch überlastet werden können, ohne dass dies einen negativen Einfluss auf die Materialeigenschaften hat.




## Die dynamischen Eigenschaften

Dieses Diagramm zeigt die Abhängigkeit des dynamischen Bettungsmoduls bei 10 Hz von der Belastung.
Der Bettungsmodul verläuft linear. Untersuchungen haben gezeigt, dass sogar bei einer Einfederung von 90 % die Isolierwirkung weitestgehend eingehalten wird.




## Eigenfrequenz

Dieses Diagramm zeigt die berechnete Eigenfrequenz eines Systems, bestehend aus einer kompakten Masse und einer elastischen Lagerung aus DAMTEC® vibra.
Durch die Wahl einer geeigneten Profilierung und einer eventuellen Mehrlagigkeit kann die Eigenfrequenz wie gewünscht eingestellt werden.

### Service

Wir sind Ihnen gerne behilflich bei der Auswahl des geeigneten Produkts nach folgenden Anforderungen:
- vorhandene Lasten
- zur Verfügung stehende Flächen- und Bauhöhen
- schwingungstechnische Vorgaben

### Detaillierte Datenblätter aller Typen

www.kraiburg-relastec.com/damtec/downloads

DC Tower, Wien, Österreich

Palladium Tower, Istanbul, Türkei

Nurol Tower, Istanbul, Türkei

Universität Leipzig, Deutschland

Lufthansa Trainingscenter, Seeheim, Deutschland

Universität Erlangen, Deutschland

Hilton Hotel Istanbul, Türkei



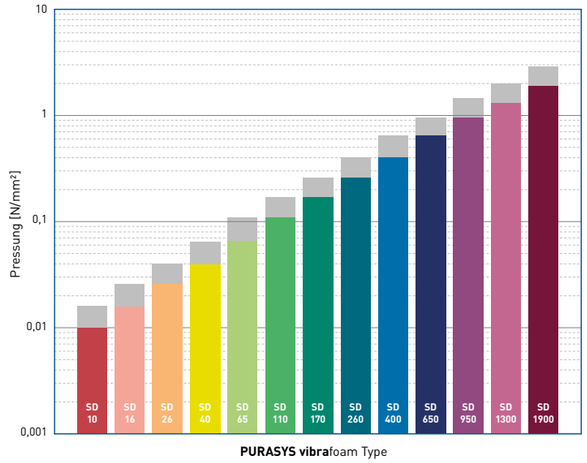


## PURASYS vibrafoam

PURASYS **vibra**foam ist ein zelliges Elastomer und besteht aus einem speziellen Polyetherurethan. Elastomerfedern werden im Maschinenbau sowie im Baubereich zur Schwingungsentkopplung eingesetzt. Sowohl als druck- als auch als schubbelastete Federn weisen PURASYS **vibra**foam-Elastomere hervorragende Eigenschaften auf.

Für annähernd jeden Anwendungsfall stehen 13 Basistypen PURASYS **vibra**foam SD 10 bis SD 1900 zur Verfügung. Die gewünschten Anforderungen können durch eine geeignete Auswahl der PURASYS **vibra**foam-Typen, Auflagefläche und Bauhöhe leicht erfüllt werden.

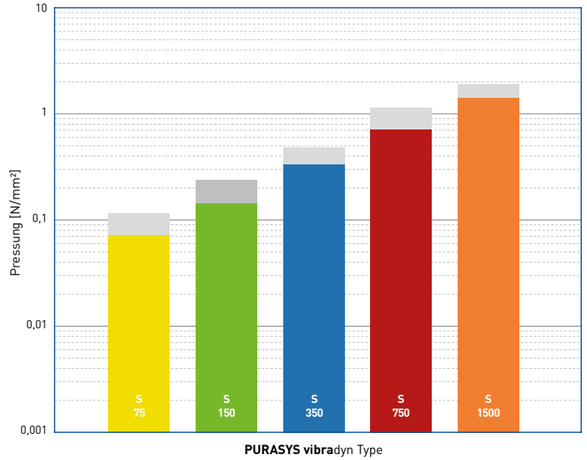
Neben der flächigen Bahnenware können auch technische Formteile aus PURASYS **vibr**afoam hergestellt werden.




## PURASYS vibradyn

PURASYS **vibr**adyn ist ein geschlossenzelliges Elastomer und besteht aus einem speziellen Polyetherurethan. Dank seiner Struktur nimmt dieser Werkstoff nahezu keine Flüssigkeiten auf und kann somit auch im drückenden Grundwasser eingesetzt werden.

Für annähernd jeden Anwendungsfall stehen 5 Basistypen PURASYS **vibra**dyn S 75 bis S 1500 zur Verfügung. Die gewünschten Anforderungen können durch eine geeignete Auswahl der PURASYS **vibra**dyn-Typen, Auflagefläche und Bauhöhe leicht erfüllt werden.




KRAIBURG PURASYS

# NACHHALTIGKEIT

Corporate Carbon Footprint, Product Carbon Footprint, Energiemanagement, soziale und ökonomische Nachhaltigkeit bei KRAIBURG Relastec

**Verwertung von bis zu 60.000t Recyclingmaterial**

Jährlich recyceln wir bis zu 60.000 Tonnen Altreifen und technische Gummimaterialien und führen sie dem Gummikreislauf zur Wiederverwertung zu.

**Senkung der $CO_2$ Emissionen**

Durch Verwendung von Recyclinggummigranulat sparen wir im Vergleich zu Neugummi mehr als 130.000 t $CO_2$ Ausstoß jährlich ein.

**Corporate & Product Carbon Footprint**

Der CCF wurde in Anlehnung an das Greenhouse Gas Protocol geprüft. Der PCF wird in Anlehnung an ISO 14067 und ISO 14040/44 berechnet.

**Environmental Product Declarations (EPDs)**

Für viele Produkte stehen EPDs zur Verfügung. Sie können diese auf den jeweiligen Produktseiten oder auf kraiburg-relastec.com/epd herunterladen.

**Energiemanagement nach ISO 50001**

Unser Energiemanagementsystem ist nach ISO 50001 identifiziert. Energierelevante Themen werden in allen Prozessen der Organisation berücksichtigt.

**Zertifiziertes Umweltmanagementsystem**

Unser Umweltmanagementsystem ist nach DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert. Dies garantiert, dass ein wirksames Umweltmanagementsystem integriert ist und kontinuierlich verbessert wird.

**Mitglied der Initiative NEW LIFE**

Das erklärte Ziel dieser Kampagne ist es, Medien, Politik und einer breiten Öffentlichkeit die Vorteile von Recycling-Produkten aus End-of-Life Tires (ELT) aufzuzeigen und zum nachhaltigen Handeln zu motivieren. Mehr Infos: www.initiative-new-life.de

**Recycling von End of Life Produkten**

Nachhaltigkeit bedeutet für uns, Verantwortung über den gesamten Lebenszyklus hinweg zu übernehmen. Deshalb bieten wir inhouse das Recycling von End-of-Life-Produkten aus Gummigranulat an. Hier finden Sie alle Infos: kraiburg-relastec.com/circular

**Freiwillige Bewertung**

Das ecovadis Rating ist eine Bewertung von Unternehmen in Bezug auf CSR Themen. Dazu gehören ethische Aspekte, nachhaltige Beschaffung, Umwelt und ökologische Nachhaltigkeit.

# UNTERNEHMENSKULTUR

Definierte Werte, soziale Normen und Richtlinien für gemeinsames Handeln und die Zusammenarbeit inner- und außerhalb der KRAIBURG Relastec.

**Chancengleichheit**

Wir stehen zu Chancengleichheit, Diversität, Inklusion und religiöser Vielfalt.

**Soziale Verantwortung**

Faire Bezahlung, Tarifbindung, Weiterbildung, Karriereförderung, Work-Life-Integration.

**Respektvoller Umgang**

Gegenüber unseren Mitarbeitenden und Geschäftspartnern sind wir ehrlich, zuverlässig, respektvoll und vertrauenswürdig.

**Starke Entscheidungskompetenzen**

Wir sorgen für Geschwindigkeit bei der Prozessbearbeitung, schnellere Technologieoptimierungen und schlanke Abläufe.

**Verantwortung für Handlungen**

Für alle Entscheidungen und Ergebnisse übernehmen wir Verantwortung. Fehlerakzeptanz und der Drang, Fehler schnellstmöglich zu beheben, sind fest in unserer Kultur verankert.

**Transparenz**

Wir pflegen ein offenes, transparentes Miteinander inner- und außerhalb des Unternehmens.

**Persönliche Ansprechpartner**

Wir verstecken uns nicht hinter Supporthotlines und Kontaktformularen. Bei uns haben Sie persönliche, kompetente Ansprechpartner.

**Produktqualität**

Unsere Produkte entsprechen höchsten Qualitätsstandards. Sie sind langlebig, passgenau und aus hochwertigen Rohstoffen gefertigt.

**Innovation und Produktdesign**

Wir entwickeln kontinuierlich neue Produkte nach den Anforderungen unserer Kunden und des Marktes.

# DAS ZEICHNET UNS AUS

**Internationalität**

Mit über 50% Exportquote exportierten wir unsere Produkte bereits in über 100 Länder.

**Unkompliziertes Beschwerdemanagement**

Transparente und optimierte Prozesse sorgen für eine zügige Bearbeitung.

**Flexibilität bei Kundenwünschen**

Wir bieten unseren Partnern passgenaue Möglichkeiten bei der Konfektionierung, Verpackung, Kennzeichnung und Lieferung.

**Langfristige Beziehungen**

Zu unseren Kunden sowie Lieferanten pflegen wir langfristige Beziehungen, die auf gegenseitigem Respekt und Fairness beruhen.

**Marketingunterstützung**

Wir unterstützen Sie bestmöglich mit Bildmaterial oder auch bei der Gestaltung Ihrer Unterlagen.

DAMTEC®

SPEBA® INNOVATIVE BAUTECHNIK

**Schall- und Schwingungsisolierung**
aus Gummigranulat & Polyurethan

KRAIBURG Relastec GmbH & Co.KG
Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel

**Vertrieb Deutschland:**
Tel. +49 (0) 8683 701 -142
damtec@kraiburg-relastec.com
www.kraiburg-relastec.com/damtec

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.
© KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG 2026

Made in Germany

quality austria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR. 00186/0
ISO 14001:2015 NR. 05343/0
ISO 50001:2018 NR. 00070/0

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL MEMBER

NEW LIFE
INITIATIVE•NEW•LIFE.DE